

Estudo Técnico Preliminar 14/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 63106.001188/2025-10

2. Descrição da necessidade

Os Fuzileiros Navais têm desempenhado um papel crucial em operações de apoio à Defesa Civil no Brasil. Algumas das atuações recentes incluem:

- Rio Grande do Sul (2024): O Grupamento Operativo de Fuzileiros Navais atuou por mais de 50 dias auxiliando comunidades afetadas por chuvas e enchentes. Foram resgatadas mais de 600 pessoas e 110 animais, além do tratamento de 263 mil litros de água e a desobstrução de 4.200 metros cúbicos de escombros.
- Baixada Fluminense e Sul Fluminense (2024): Após um intenso temporal que causou vítimas e destruição, cerca de 300 militares e 50 viaturas foram mobilizados para resgatar pessoas ilhadas, transportar alimentos e distribuir água potável.
- Ativação anual do Grupamento Operativo: Desde 2011, a Marinha ativa esse grupamento no período de maior incidência de chuvas, garantindo pronta resposta a desastres naturais. Em 2023, a ativação foi realizada com 305 militares e 50 viaturas, preparados para operar hospitais de campanha, resgatar pessoas e distribuir suprimentos.

Essas operações demonstram a capacidade expedicionária e de pronta resposta dos Fuzileiros Navais que atuam em coordenação com órgãos públicos para mitigar os impactos de desastres naturais.

A presente contratação, conduzida pelo Batalhão de Engenharia de Fuzileiros Navais, visa à aquisição de materiais estratégicos destinados ao apoio das operações realizadas no âmbito da Defesa Civil. O objetivo é garantir uma resposta célere, eficaz e coordenada diante de situações de emergência e calamidade pública — como enchentes, deslizamentos, vendavais, estiagens, incêndios e outros desastres naturais.

Nos termos do art. 11 da Lei nº 14.133/2021, a atuação da Administração Pública deve observar os princípios da eficiência, legalidade, interesse público e continuidade do serviço público. Nesse contexto, a aquisição de ferramentas e equipamentos que ampliem nosso poder de atuação, para melhor atender as operações, representa um instrumento essencial para a proteção de vidas, preservação da ordem pública e redução de danos sociais e ambientais.

A ausência de tais materiais compromete a efetividade da atuação governamental e expõe a população atingida a riscos elevados, contrariando os princípios constitucionais da dignidade da pessoa humana e do direito à segurança e à saúde. Dessa forma, a aquisição proposta atende ao interesse público primário, assegurando a capacidade institucional do Batalhão de Engenharia de Fuzileiros Navais de prestar pronta resposta em apoio à Defesa Civil.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

3.1 A EQUIPE DE PLANEJAMENTO analisou a demanda apresentada do Batalhão de Engenharia de fuzileiros Navais e identificou os seguintes requisitos básicos:

Item	Nº	Especificação técnica
		Motor: STIHL 4-MIX® (4 tempos sem circuito de óleo) Cilindrada: 36,3 cm³

MotoPoda STIHL	1	Potência: 1,4 kW (1,9 cv) Peso: 7,9 kg (sem combustível) Comprimento do sabre: 30 cm (12") Passo da corrente: 3/8" P Tipo de corrente: STIHL 61 PMM3 Picco Micro Mini Comprimento total da haste: ajustável de 270 cm a 390 cm Nível de pressão sonora: 93 dB(A) Nível de potência sonora: 109 dB(A) Emissões de CO: 845 g/kWh Certificação: INMETRO (HOUS 2363-001-19)
Bomba Submersível p/ Água Suja	2	Potência: 3 CV; Tensão: 220V; Sucção: 3 pol.; Vazão máxima: 57.000 L/h para 2 mca (metros); Vazão mínima: 11.500 L/h para 14 mca (metros); Motor: (IP68); Rotação: 3.500 rpm; Carcaça: Ferro fundido; Rotor: Ferro fundido - 116mm; Refrigeração: Óleo; Temperatura máxima: 40°C.
Gerador 6KVA	3	Gerador Energia Potência Máxima: 6 KVA, Tensão Saída: 110 /220 V, Frequência Nominal: 60 HZ, Tipo Motor: Diesel , Número De Fases: 1 , Características Adicionais: Motor 4 Tempos , Tipo De Partida: Manual/Elétrica
Cilindros de Mergulho	4	Cilindro de ar Material: Alumínio , Capacidade Armazenagem: 11,1 L, Tipo Gás: Ar Comprimido , Altura: 662 MM, Diâmetro: 184 MM, Pressão Teste: 207 BAR., Características Adicionais: Conexão Yoke, Com Válvula De Segurança, cilindro empregado no mergulho.
Computador de Mergulho de Pulso	5	Computador De Mergulho de pulso com pulseira resistente,FO2 ajustável entre 21% e 50% e PO2 ajustável entre 1.2 bar e 1.6 bar, Algoritmo Haldane e Wienke modificado com 9 tecidos de saturação entre 2,5 e 480 minutos, 3 níveis de ajuste de conservadorismo, logbook para até 60 mergulhos ou 75 horas, alarme de subida (10 metros por minuto), medidas métricas ou imperiais e display iluminado, Ar, Nitrox E Modos De Calibre.
		MOTOR: 4 TEMPOS À DIESEL

MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE	6	PARTIDA: MANUAL POTÊNCIA: MAIOR OU IGUAL A 07 CV(07 HP) SUCÇÃO X RECALQUE: 3 POLEGADAS FILTRO DE AR: ELEMENTO DE PAPEL SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO: INJEÇÃO MECÂNICA TIPO DE OLÉO LUBRIFICANTE: 10W40 OU 15W40
Carrinhos para Motor de Popa até 40HP	7	Carrinho Transporte Material: Ferro , Tratamento Superficial: Pintura Epóxi , Capacidade: 80 KG, Altura: 100 CM, Largura: 50 CM, Profundidade: 50 CM, Características Adicionais: Dobrável, Com Porta Tanque , Aplicação: Transporte De Motor De Popa Até 40 Hp
Câmeras de Mergulho	8	Câmera de ação a prova d água, Dimensões 71,8 L x 50,8 A x 33,6 P (mm), Bateria Enduro de 1900 mAh removível, display de toque de 2,27"Frontal, Display colorido de 1,4", Resistente + à prova d'água 10 m, Sensor de imagem CMOS de 1/1,9"Pixels ativos de 27,6 MP(5.599 x 4.927), Taxa de quadros e resoluções de vídeo 5,3K (8:7) 30/25/24 qps,Lentes digitais HyperViewSuperViewAmplaLinearLinear + Nivelamento/Trava de horizonte, com bateria reserva e acessórios.
Motoserra STIHL MS 382	9	Cilindrada: 72,2 cm³ Potência: 3,9 kW / 5,3 cv Peso: 6,2 kg (sem sabre e corrente) Capacidade do tanque de combustível: 680 ml Capacidade do tanque de óleo: 360 ml Sabre compatível: Rollomatic E, com opções de 40 cm (16") ou 50 cm (20") Corrente: 36 RS (Rapid Super) Passo da corrente: 3/8" Nível de potência sonora: 118 dB(A) Nível de pressão sonora: 106 dB(A) Vibração: 5,4 m/s² (esquerda/direita) Tecnologia do motor: 2 tempos
		Motor: 2 tempos STIHL 2-MIX Cilindrada: 98,5 cm³ Potência: 5 kW (6,7 HP)

Cortador Policorte	10	Peso: 12,7 kg (sem disco e sem combustível) Diâmetro do disco de corte: 400 mm (16") Profundidade máxima de corte: 150 mm Velocidade máxima do disco: 9.300 rpm Capacidade do tanque de combustível: 1,2 L Sistema de filtro de ar: longa vida útil com separação ciclônica Sistema antivibratório: sim Esticamento semi-automático da correia: sim Proteção do disco variável: sim Válvula de descompressão: sim Sistema de ligação de água: sim
Medidor Multifuncional de Qualidade do Ar	11	Analizador De Oxigênio , Características Adicionais: Com Adaptador Para Cilindro S-80 , Uso: Verificação De O2 na qualidade do ar do cilindro e misturas NITROX. Aplicação: Equipamento De Mergulho.
Lavadora de Alta Pressão	12	Pressão máxima: 2450 PSI (aproximadamente 170 bar) Potência: 1900 W Vazão: 360 L/h Tipo de motor: Indução, que proporciona maior durabilidade e menor necessidade de manutenção Tipo de bomba: Axial com cabeçote de alumínio Pistões: Aço inoxidável Tensão: 110V Classe de isolamento: III Temperatura máxima da água: 40°C Sistema Stop Total: Desliga automaticamente a bomba quando o gatilho da pistola não está acionado, economizando energia e aumentando a vida útil do equipamento Peso: 15,8 kg Dimensões (AxLxP): 76 x 30 x 29 cm

		Certificação: INMETRO (HOUS 2363-001-19)
Hard Case Baú 120x60x60	13	Case Baú 120 x 60 x 60 cm com Rodas e Suporte de Empilhamento Dimensões externas: 120 x 60 x 60 cm Rodas: 3 polegadas giratórias com freio Capacidade de carga: 200 kg Padrão ATA300: Sim Nível de proteção: IP44 Material: Estrutura em madeira com revestimento em alumínio
Furadeira	14	Mandril: 3/8" (10 mm) com aperto rápido Número de Velocidades: 2 (0–350 rpm / 0–1400 rpm) Torque Máximo: 45 Nm Níveis de Torque: 21 (20 + 1 + 1) Controle de Velocidade: Eletrônico Funções: Parafusadeira, Furadeira e Furadeira de Impacto Função Reversa: Sim Luz LED: Sim Empunhadura: Ergonômica com soft grip
Monitor Computador	15	Tamanho Tela: 31 A 40 POL; Tipo De Tela: Led; Formato Tela: Ultrawide; Qualidade De Imagem: Full Hd; Interatividade Da Tela: Sem Interatividade; Ajuste: Com Regulagem De Altura; Alimentação: Bivolt.

Padrões de Qualidade

- Todos os bens deverão ser novos, de primeiro uso, com certificação de conformidade técnica (INMETRO, ABNT ou equivalente internacional).
- Motosserras, motobombas, geradores e ferramentas motorizadas devem ter garantia mínima de 12 meses e contar com assistência técnica autorizada no Brasil.
- Equipamentos de mergulho e aferição ambiental deverão cumprir normas internacionais específicas, como EN 250, ISO 6425 ou similares.

Prazos

- O prazo máximo de entrega é de **30 (trinta) dias corridos**, podendo ser reduzido para **até 10 (dez) dias úteis** em situações emergenciais, mediante previsão contratual.
- O recebimento deverá ocorrer no endereço indicado pelo órgão executor, com entrega acompanhada de termo de conferência e aceite.

Critérios de Sustentabilidade

- Priorizar fornecedores e produtos que atendam aos seguintes requisitos:
 - Selo Procel de eficiência energética (quando aplicável);
 - Uso de **embalagens recicláveis** ou reutilizáveis;
 - Disponibilidade de **manual digital**, evitando uso de papel;
 - Equipamentos com **baixa emissão sonora e de poluentes** (conforme normas ambientais);
 - Garantia de **logística reversa**, nos termos do art. 18, §1º, XII, para destinação final de peças e bens descartados;
 - Opção por materiais duráveis, com **vida útil estendida** e **suporte de manutenção técnica** por tempo mínimo de 5 anos.

Subcontratação

- Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
BATALHÃO DE ENGENHARIA DE FUZILEIROS NAVAIS	CF(FN) 07.1380.08 BRUNO TIAGO SILVA DOS SANTOS

5. justificativa para indicação da marca

Justificativa Técnica para a Escolha da Marca STHIL – Motopodas e Motosserras

A preferência pela aquisição de **motopodas e motosserras da marca STHIL** fundamenta-se em critérios **técnicos, operacionais e logísticos**, em conformidade com os princípios da **eficiência, padronização e economicidade** previstos nos art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

A escolha se justifica pelos seguintes fatores:

1. Familiaridade Operacional

O efetivo do Batalhão de Engenharia de Fuzileiros Navais possui ampla experiência no manuseio de equipamentos da marca STHIL, adquirida ao longo de operações regulares de apoio à Defesa Civil e ações de engenharia em campo, o que contribui para maior eficiência e segurança na execução das atividades.

2. Capacitação Técnica

Militares especializados já participaram de cursos de **operação e manutenção preventiva/corretiva** específicos para a linha STHIL, promovidos por representantes autorizados da marca. A adoção de outra marca exigiria nova capacitação, gerando custos adicionais e possível perda de eficiência durante o período de adaptação.

3. Logística de Reposição e Manutenção

A STHIL dispõe de ampla rede de **assistência técnica autorizada** e fornecimento regular de peças de reposição, facilitando a manutenção contínua dos equipamentos. Isso é essencial em situações emergenciais, nas quais o tempo de resposta operacional não comporta atrasos por falta de peças ou suporte técnico.

4. Padronização e Compatibilidade com Equipamentos Existentes

A unidade já possui, em sua dotação, **diversos equipamentos da marca STHIL**, o que reforça a estratégia de padronização, conforme permite o art. 41 inciso I da Lei nº 14.133/2021. Essa padronização garante compatibilidade de componentes, simplifica a logística de peças e reduz o custo global de manutenção.

5. Diante do exposto, a adoção da marca STHIL não configura restrição injustificada à competitividade, mas sim uma medida técnica e economicamente fundamentada, visando à melhor execução do objeto contratual e à otimização dos recursos públicos.

6. Levantamento de Mercado

6.1 A estimativa de preços para a presente contratação foi realizada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Foram adotadas como referência as metodologias previstas nos incisos I e III do art. 5º da IN nº 65 /2021, consistindo em:

- **I – Painel de Preços do Governo Federal:** utilizado para identificar valores praticados em contratações similares no âmbito da Administração Pública;
- **III – Pesquisa direta com fornecedores:** realizada por meio de cotações formais, com a devida caracterização dos itens e prazos de validade das propostas.

A conjugação dessas fontes garantiu maior fidedignidade à estimativa, observando os princípios da razoabilidade, eficiência e vantajosidade, assegurando parâmetros adequados para o julgamento da proposta mais vantajosa.

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MotoPoda STIHL	unidade	3	R\$ 2.876,64	R\$ 8.629,92
Gerador 6Kva	unidade	2	R\$ 8.330,00	R\$ 16.660,00
Bomba submersível para retirada de água suja	unidade	2	R\$ 5.223,22	R\$ 10.446,44

Medidor multifuncional de qualidade do ar	unidade	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00
Cilindros de mergulho	unidade	1	R\$ 3.499,00	R\$ 3.499,00
Computador de mergulho de pulso	unidade	2	R\$ 2.369,40	R\$ 4.738,80
Carrinhos para motor de popa até 40HP	unidade	3	R\$ 544,00	R\$ 1.632,00
Câmeras de mergulho	unidade	1	R\$ 2.690,00	R\$ 2.690,00
Motoserra STIHL MS 382	unidade	4	R\$ 4.323,08	R\$ 17.292,32
Cortador policorte	unidade	1	R\$ 7.999,00	R\$ 7.999,00
Furadeira	unidade	2	R\$ 474,99	R\$ 949,98
Lavadora de Alta Pressão	unidade	1	R\$ 1.630,00	R\$ 1.630,00
Motobomba auto escorvante à diesel	unidade	2	R\$ 5.335,69	R\$ 10.671,38
Hard Case Baú Acessórios 120x60x60	unidade	2	R\$ 1.360,00	R\$ 2.720,00
Monitor de computador	unidade	6	R\$ 1.300,00	R\$ 7.800,00
TOTAL:				R\$ 99.608,84

6.2 Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

7. Descrição da solução como um todo

7.1 Considerando que os itens a serem adquiridos são classificados como **bens comuns**, cuja descrição no Termo de Referência permite a definição precisa de requisitos de qualidade, desempenho e funcionalidade, a **modalidade escolhida** para a licitação será o **Pregão, na forma eletrônica**, conforme orienta o **art. 28, §1º da Lei nº 14.133 /2021**.

A nova Lei de Licitações estabelece, como diretriz, a **preferência pelo Pregão Eletrônico** sempre que possível, especialmente para contratações de bens e serviços comuns, salvo quando houver **justificativa técnica devidamente fundamentada** para a adoção de outra modalidade. No presente caso, não se verificaram características que impeçam o uso do pregão, sendo este, portanto, o meio mais eficiente, transparente e competitivo para atender ao interesse público.

Adicionalmente, optou-se pelo **critério de julgamento de menor preço por item**, conforme previsto no art. 33, inciso I, da mesma lei, como forma de assegurar **economicidade, ampla competitividade e otimização dos recursos públicos**. Os itens serão adquiridos em conformidade com as **especificações técnicas detalhadas** no Termo de Referência, observando os princípios da **eficiência, legalidade e supremacia do interesse público**.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1 As quantidades estimadas para aquisição foram definidas com base em levantamento de deficiências em atender as demandas de uma operação em apoio a defesa civil, mantendo as demandas operacionais imbuída pelo calendário operativo da força, bem como em projeções de cenários emergenciais com base em dados fornecidos por órgãos de Defesa Civil, meteorologia e mapeamento de áreas de risco.

A seguir, apresenta-se o quadro-resumo das estimativas de materiais:

Item	Unidade	Quantidade Estimada	Justificativa Técnica
MotoPoda STIHL	unidade	3	Podas emergenciais de galhos obstruindo vias.
Gerador 6Kva	unidade	2	Fornecimento de energia em locais sem rede elétrica.
Bomba submersível para retirada de água suja	unidade	2	Retirada de água acumulada em áreas alagadas.
Medidor multifuncional de qualidade do ar	unidade	1	Medição da qualidade do ar em áreas contaminadas.

Cilindros de mergulho	unidade	1	Suprimento de ar para mergulhadores em resgate.
Computador de mergulho de pulso	unidade	2	Monitoramento de profundidade e tempo seguro de imersão.
Carrinhos para motor de popa até 40HP	unidade	3	Transporte de motores de popa
Câmeras de mergulho	unidade	1	Monitoramento de áreas submersas por equipes de resgate.
Motosserra STIHL MS 382	unidade	4	Corte de árvores caídas para desobstrução de vias.
Cortador policorte	unidade	1	Corte de materiais metálicos em operações de resgate.
Furadeira	unidade	2	Perfuração e fixação de estruturas em campo.
Lavadora de Alta Pressão	unidade	1	Limpeza de áreas afetadas por lama ou resíduos sólidos.
Motobomba auto escorvante à diesel	unidade	2	Empregada em uma pequena estação de tratamento de água, é essencial para garantir a captação, transporte e distribuição eficiente da água tratada.
Hard Case Baú Acessórios 120x60x60	unidade	2	Transporte seguro de equipamentos sensíveis.
monitor para computador	unidade	6	Em ações de resposta a desastres, os monitores são utilizados para compor estações de trabalho, monitoramento e planejamento . Onde é necessário visualizar diversos mapas ao mesmo tempo, para controle de tropas no terreno e planejamento de missões. Destaca-se que em outras missões de apoio a defesa civil, o batalhão encontrou dificuldade para controlar o efetivo desdobrado no terreno, em virtude da grande área de atuação

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 99.608,84

9.1 O custo estimado da contratação é de R\$ 99.608,84 (noventa e nove mil, seiscentos e oito reais e oitenta e quatro centavos), considerando o valor do recurso disponível para a presente aquisição.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 Não haverá parcelamento da aquisição, levando em consideração a economicidade, um dos princípios fundamentais da Administração Pública. Uma vez que o parcelamento do serviço pode acarretar custos adicionais para a administração, como taxas de juros e encargos financeiros.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1 A aquisição para o Batalhão de Engenharia de Fuzileiros Navais dos itens que foram mencionados por esse estudo, não possui relação com outros contratos ou licitações que poderiam influenciar ou depender para garantia da consecução deste contrato, uma vez que se trata de uma aquisição única e independente para a solução da deficiência dos referidos objetos no Batalhão de Engenharia de Fuzileiros Navais.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1 Para elaborar este Estudo Técnico Preliminar, foi levado em conta o parágrafo único do Artigo 11 da Lei nº 14.133/2021. Segundo esse trecho, a alta administração do órgão ou entidade é quem deve cuidar da governança das contratações. Ela precisa criar processos e estruturas que envolvem gestão de riscos e controles internos, com o objetivo de avaliar, orientar e acompanhar os processos de licitação e os contratos relacionados. Assim, busca-se atingir os objetivos previstos na lei, manter um ambiente íntegro e confiável, garantir que as contratações estejam alinhadas ao planejamento estratégico e às leis orçamentárias, além de promover maior eficiência, efetividade e eficácia nas contratações públicas.

12.2 Os itens a serem adquiridos estão em alinhamento com o planejamento, pois consta no Plano de Contratações Anuais do Batalhão de Engenharia de Fuzileiros Navais.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1 A pronta disponibilidade dos materiais essenciais permitirá resposta imediata às situações de emergência, evitando agravamento das condições das populações atingidas e permitindo atuação mais eficiente nas ações de Defesa Civil.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 algumas providências:

- Verificação dos documentos de habilitação da empresa, a serem definidas no edital de licitação pela Unidade Gestora Executora;
- Verificação de regularidade da empresa junto ao SICAF pela Unidade Gestora Executora;
- Análise, pelo setor competente, das Propostas enviadas pelos Fornecedores;
- Indicação do fiscal do contrato por meio de Portaria.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Serão seguidas as determinações da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências:

Art. 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448- 1 e 15448-2.

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo(Pb).

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação em questão revela-se **viável, operacional e economicamente**, diante dos seguintes aspectos:

1. Capacidade da Administração:

A Administração Pública, no caso o **Batalhão de Engenharia de Fuzileiros Navais**, **não possui meios próprios ou capacidade operacional** para a produção, substituição ou remanejamento dos itens pretendidos, tais como motobombas, ferramentas motorizadas, equipamentos de mergulho, entre outros. A aquisição torna-se, portanto, a única alternativa eficaz e imediata para suprir a demanda.

2. Natureza dos materiais e equipamentos:

Os itens solicitados são de **uso intensivo e técnico**, sendo necessários para a execução de atividades críticas de defesa civil e apoio humanitário, exigindo **padronização, compatibilidade e disponibilidade imediata**, fatores que reforçam a necessidade da contratação externa.

3. Viabilidade orçamentária e financeira:

A unidade gestora possui dotação orçamentária suficiente e reserva planejada, sendo a despesa compatível com a classificação funcional e com o planejamento estratégico da organização.

4. Pesquisa de mercado válida e atualizada:

Os preços foram obtidos com base nos parâmetros do art. 5º da IN nº 65/2021, utilizando-se o Painel de Preços e consultas diretas a fornecedores, o que reforça a **conformidade da estimativa com os valores de mercado**.

5. Viabilidade logística:

Os fornecedores identificados atuam em território nacional, possuem capacidade de fornecimento no prazo necessário e rede de assistência técnica, garantindo **entregabilidade e suporte** aos equipamentos adquiridos.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS CASTRO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 30/06/2025 às 19:18:46.

LIELTON FERREIRA DOS SANTOS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 01/07/2025 às 08:34:17.

BRUNO TIAGO SILVA DOS SANTOS

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 02/07/2025 às 14:46:13.